

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/070545 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01L 3/00, 7/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/000650**

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Januar 2005 (24.01.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
04001498.7 23. Januar 2004 (23.01.2004) **EP**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **QIAGEN GMBH [DE/DE]; Qiagen Str. 1, 40724
Hilden (DE).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ROTHMANN,
Thomas [DE/DE]; Zum Bräuhäus 15B, 40764 Langenfeld
(DE). SPRENGER-HAUSSELS, Markus [DE/DE];
Grünstr. 52, 42697 Solingen (DE). BENKEL, Petra
[DE/DE]; Rietmacherweg 4, 42781 Haan (DE). HER-
MES, Sabine [DE/DE]; Nordstr. 34, 40699 Erkrath
(DE). WILMER, Friederike [DE/DE]; Am Wiesental 13,
45133 Essen (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

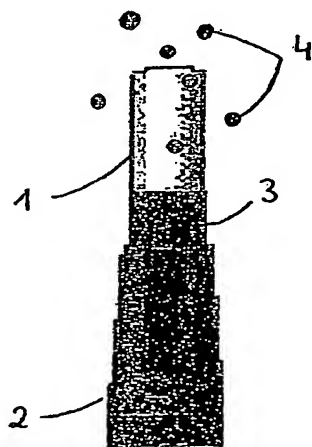
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **CONTAMINATION BARRIER**

(54) Bezeichnung: **KONTAMINATIONSBARRIERE**



(57) Abstract: The invention relates to a contamination barrier (5) enabling ef-
ficient and reproducible processing of a high number of samples, avoiding con-
tamination from aqueous solutions (3) in open and/or automated systems, espe-
cially within the ppm range. The invention is characterized in that it contains at
least one water-insoluble hydrocarbon compound. The invention also relates to
a method for avoiding contamination when processing aqueous solutions (3) in
open and/or automatic systems.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kontaminati-
onsbarriere (5), die eine effiziente und reproduzierbare Abarbeitung einer hohen
Probenanzahl unter Vermeidung von Kontaminationen wässriger Lösungen (3) in
offenen und/oder automatisierten Systemen, insbesondere im ppm-Bereich, da-
durch ermöglicht, dass sie zumindest eine wasserunlösliche Kohlenwasserstoff-
verbindung aufweist. Ferner wird ein Verfahren zur Vermeidung von Kontami-
nationen bei der Bearbeitung wässriger Lösungen (3) in offenen und/oder auto-
matisierten Systemen offenbart.

WO 2005/070545 A1